

**HARDOX<sup>®</sup>**  
WEAR PLATE

# 悍达<sup>®</sup> HiACE 抗击自卸车车身的腐蚀性磨损



浏览悍达<sup>®</sup>社交平台



[hardox.com](http://hardox.com)

**SSAB**

# 悍达® HiACE 在酸性环境更加持久耐用

酸性或低 pH 值的磨料可对钢材造成严重损坏。在有水的情况下，通常没有腐蚀性的磨料也会产生腐蚀性。

SSAB 针对腐蚀造成的磨损进行了多年研究，并开发了一种更适合这些环境的新型钢材：悍达® HiAce。这种钢材的优点是可以耐受自卸车和拖车的车斗出现腐蚀性的磨损。

矿物质和木片等物品会产生酸性环境，在雨天或潮湿的环境中尤其如此。对于传统的耐磨钢来说，这将加快磨损的速度。

悍达® HiAce 的高耐磨性使钢材更薄，从而实现设备减重，并且延长使用寿命。对卡车运营商而言，使用较轻的卡车更具成本效益，并且对环境的影响更小。

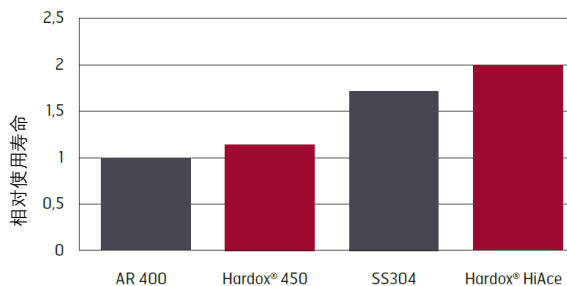
就性能来看，例如硬度、屈服强度和韧性，悍达® HiAce 具有与悍达® 450 相同的优异机械性能。两者的不同之处在于悍达® HiAce 耐受腐蚀性磨损的能力。

随着 pH 值的下降，不同的磨损机制也开始发挥作用，更硬的钢材不一定能提供 longer 的设备使用寿命。悍达® HiAce 在常规磨损环境下的性能与 450 HBW 钢类似。与 AR400 钢相比，在 pH 值较低时，其使用寿命可延长高达 3 倍。

在测试中，利用不同的酸和磨料，我们将悍达® HiAce 与不锈钢进行了比较。结果表明，悍达® HiAce 的性能可比普通不锈钢（例如 SS304）高出近 20%。

此外，悍达® HiAce 还可用作结构钢。其在 -20°C 环境中的保证冲击功可达 27 J (20ft-lb/-4 °F)。这款钢材在 4-25.4mm (0.157 - 1 英寸) 厚度范围内有以下尺寸可选。其对加工设备的要求与其他等级的悍达® 钢板无异，其折弯性能与悍达® 450 相同。

**暴露于树皮、水、沙子和粘土，这样的木材和树皮处理环境中，不同材料的相对使用寿命**



悍达® HiAce																					
公称硬度 HBW				-20°C 时的保证冲击韧性 CVT J 值 (ft-lb/-4°F)				酸性环境中的磨损使用寿命 (相比 400 HBW 钢材)				20 mm 的 CEV/CET 典型值 (3/4")				厚度范围 mm (英寸)					
425 - 475				27 J (20 ft-lb)				最长 3 倍				0.99/0.38				4.0-25.4 (5/32 - 1")					
宽度	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-
厚度	1350	1499	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3350
4.0-4.7																					
4.8-5.7																					
5.8-6.7																					
6.8-7.7																					
7.8-8.7																					
8.8-10.0																					
10.1-24.0																					
24.1-25.4																					

